

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 2003014467 A

(43) Date of publication of application: 15.01.2003

(51) Int. Cl. G01C 21/00

G06F 17/30, G08G 1/0969, G11B 19/28, G11B 20/10, G11B 33/14

(21) Application number: 2001202178

(71) Applicant: DENSO CORP

(22) Date of filing: 03.07.2001

(72) Inventor: SASAKI TOSHIYUKI

### (54) NAVIGATION DEVICE

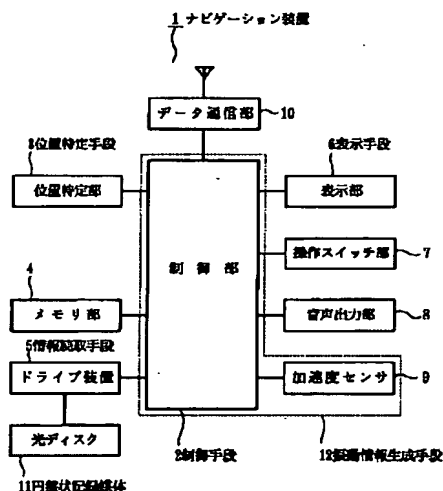
ing speed corresponding to the vibration of the drive device 5 by repeating the operation.

COPYRIGHT: (C)2003,JPO

### (57) Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a navigation device having raised reading speed of information recorded in a disc recording medium without enhancing the performance of an aseismatic structure.

**SOLUTION:** This car navigation device 1 is constituted by connecting a drive device 5, an acceleration sensor 9 or the like to a control part 2. When reading information recorded in an optical disc 11 by the drive device 5, first of all, the vibration (acceleration  $\alpha$ ) applied to the drive device 5 from the outside is detected and integrated twice to generate the displacement distance  $\Delta L$  which is vibration information, by a vibration information generation part 12. Then, the scanning speed  $V$  corresponding to the displacement distance  $\Delta L$  generated by the vibration information generation part 12 is set by the control part 2 on reference to the standard displacement distance  $L_B$  wherein the displacement distance  $\Delta L$  is correlated with the limited scanning speed which is the limited reading speed. The information is read from the optical disc 11 at the read-



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-14467

(P2003-14467A)

(43) 公開日 平成15年1月15日 (2003.1.15)

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テームト <sup>*</sup> (参考)
G 0 1 C 21/00		G 0 1 C 21/00	A 2 F 0 2 9
G 0 6 F 17/30	1 7 0	G 0 6 F 17/30	1 7 0 C 5 B 0 7 5
G 0 8 G 1/0969		G 0 8 G 1/0969	5 D 0 4 4
G 1 1 B 19/28		G 1 1 B 19/28	B 5 D 1 0 9
20/10	3 2 1	20/10	3 2 1 Z 5 H 1 8 0

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 9 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2001-202178(P2001-202178)

(22) 出願日 平成13年7月3日(2001.7.3)

(71) 出願人 000004260

株式会社デンソー

愛知県刈谷市昭和町1丁目1番地

(72) 発明者 佐々木 利行

愛知県刈谷市昭和町1丁目1番地 株式会社デンソー内

(74) 代理人 100071135

弁理士 佐藤 敏

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 ナビゲーション装置

(57) 【要約】

【課題】 耐震構造を性能強化することなく円盤状記録媒体に記録された情報の読取速度を高速度させたナビゲーション装置を提供することにある。

【解決手段】 カーナビ1は、制御部2にドライブ装置5や加速度センサ9などが接続されて構成されている。ドライブ装置5により光ディスク11に記録された情報を読み取る場合において、まず、振動情報生成部12では、外部からドライブ装置5に加えられた振動(加速度 $\alpha$ )が検出され、2回積分して振動情報たる変位距離 $\Delta L$ が生成される。次に、制御部2では、変位距離 $\Delta L$ と限界読取速度たる限界走査速度との対応付けがなされた基準変位距離 $L_B$ を参照しながら、振動情報生成部12により生成された変位距離 $\Delta L$ に応じた走査速度 $V$ が設定される。この動作を繰り返すことにより、ドライブ装置5の振動に応じた読取速度で、光ディスク11から情報が読み取られる。

